

مقدمة

هذا الكتاب هو جزء من سلسلة كتب في الرياضيات، ويهدف إلى تقديم أساسيات الهندسة الإقليدية. الكتاب موجه للطلاب في المرحلة المتوسطة أو الثانوية، ويغطي المواضيع التالية:

- المقدمة: تعريف الهندسة، وأقسامها.
- المفاهيم الأساسية: النقط، الخط، الشعاع، الزوايا.
- الموازيات: خواصها، طرق إثباتها.
- المثلثات: أنواعها، خواصها، طرق إثباتها.
- المربعات: خواصها، طرق إثباتها.
- المضلعون: خواصها، طرق إثباتها.
- الدوائر: خواصها، طرق إثباتها.
- الهندسة التحليلية: مقدمة، أساسيات.

الكتاب مكتوب بلغة عربية واضحة، ويحتوي على أمثلة وحلول للمسائل، بالإضافة إلى تمارين لتطبيق المفاهيم. الكتاب هو مرجع أساسي للطلاب والمعلمين على حد سواء.



في المثلث ABC ، $AB = AC$ ، $\angle A = 100^\circ$.
أوجد $\angle B$ و $\angle C$.

الحل: بما أن $AB = AC$ ، فإن المثلث ABC متساوي الساقين.
وبما أن $\angle A = 100^\circ$ ، فإن $\angle B = \angle C$.
وبما أن مجموع زوايا المثلث 180° ، فإن $\angle B = \angle C = 40^\circ$.

في المثلث ABC ، $\angle A = 100^\circ$ ، $\angle B = 40^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$.
أوجد $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$.

الحل: بما أن $\angle A = 100^\circ$ ، $\angle B = 40^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$ ، فإن مجموع زوايا المثلث 180° .